

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

智能客户端开发概览

付仲恺
微软特邀开发专家

议题

- 介绍
- Microsoft® Windows® Forms
- ClickOnce部署
- Microsoft® Visual Studio® Tools for the Microsoft® Office System (VSTO)
- 移动设备开发
- 总结

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司



Web Services &
Offline/Online
support



Heavy
Footprint



Rich User
Experience



Tough to
Deploy

Rich Clients



Responsive



DLL Hell



Developer
Productivity



Easy Change
Management



Network
Dependency



Poor User
Experience

Thin Clients



Ease of
Deployment

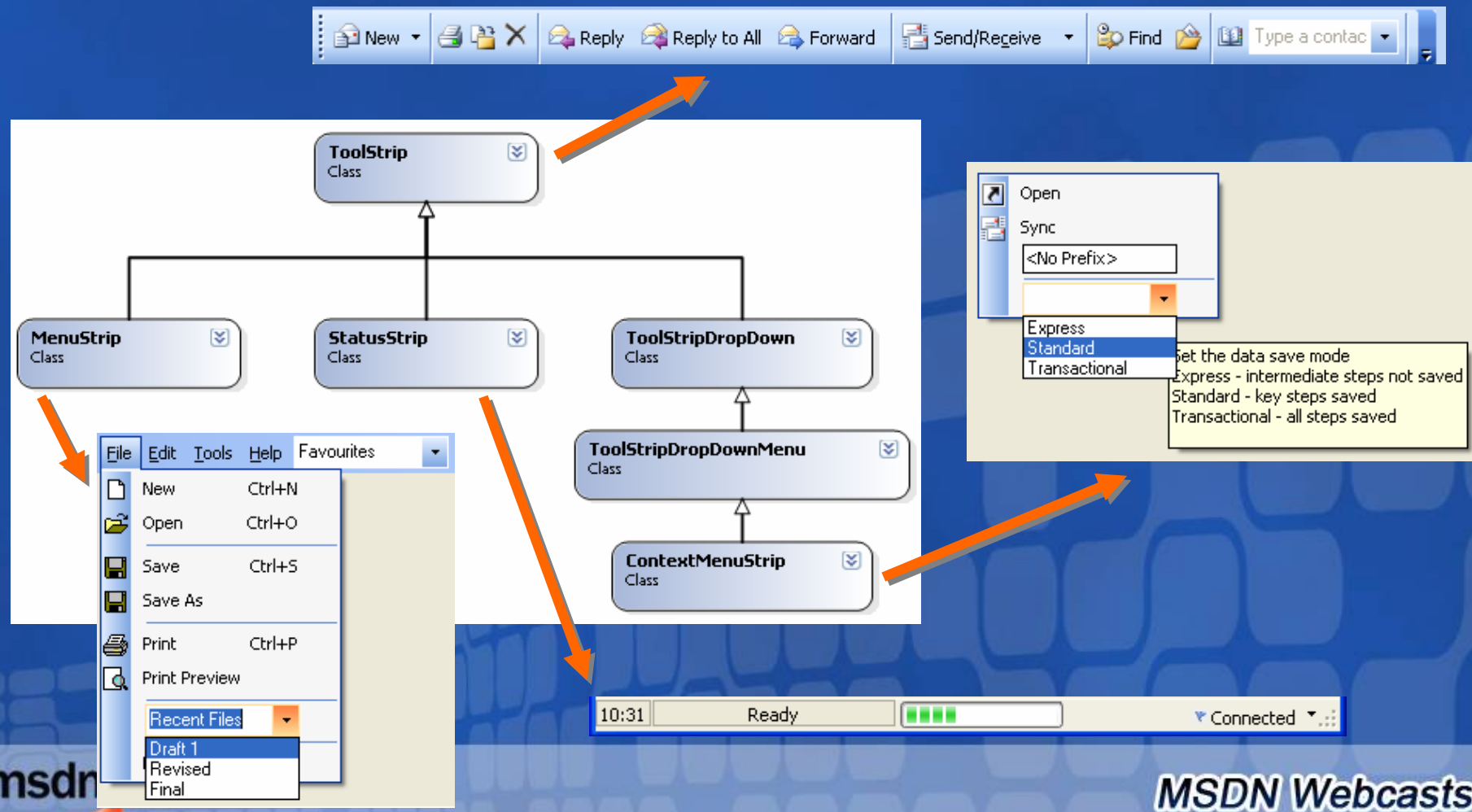


Complex
To Develop

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

工具条容器层次关系



msdn

MSDN Webcasts

Windows Form布局控件

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

SplitContainer

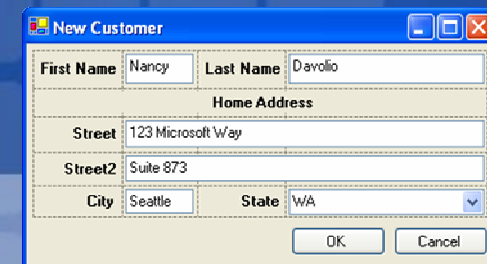
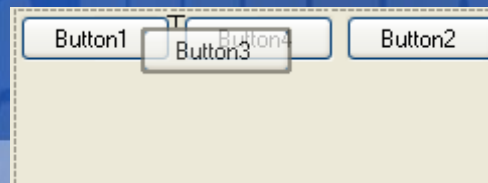
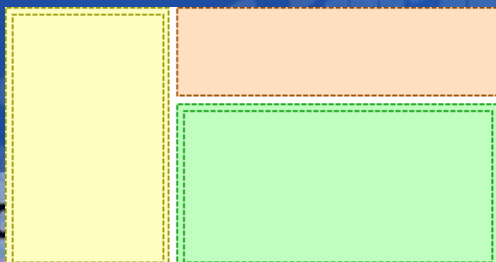
- 替换Splitter控件
- 不基于Z轴
- 封装了splitter和两个Splitter面板
- 垂直或者水平方向

FlowLayoutPanel

- HTML风格浮动布局
- 自动调整布局中的子元素
- 水平或者竖直浮动方向
- 在设计时插入bar

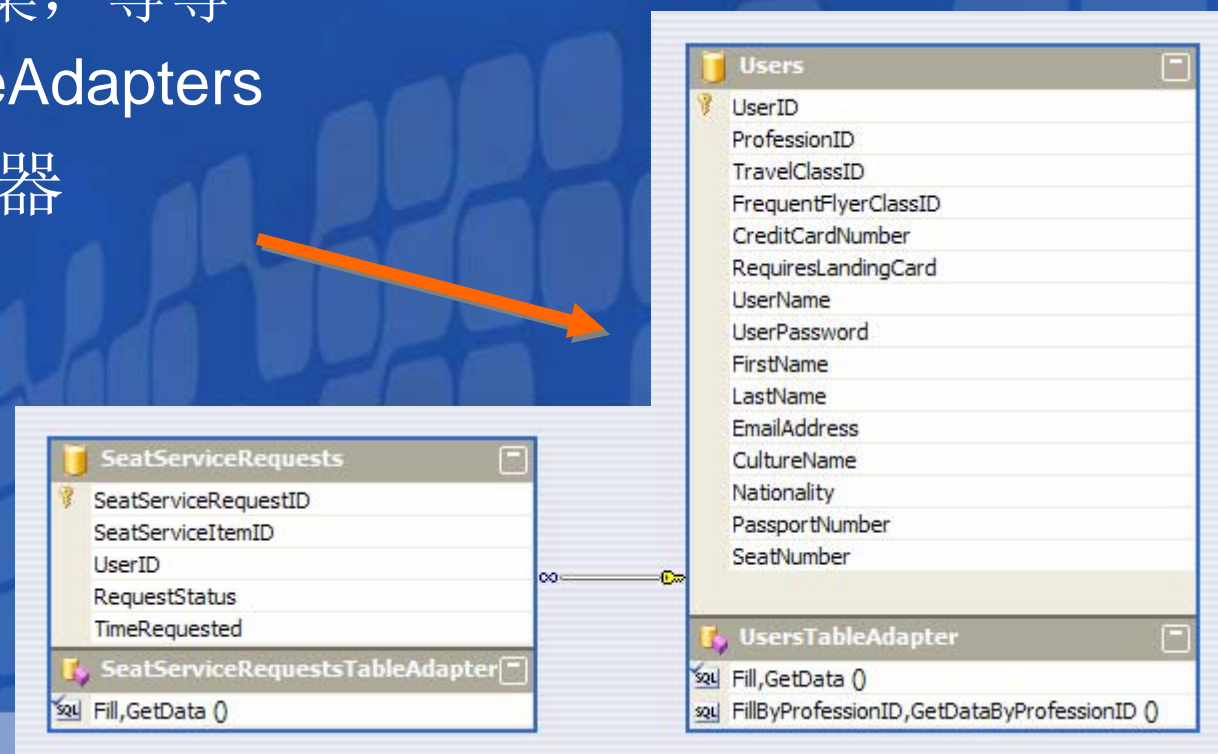
TableLayoutPanel

- HTML风格表布局
- 在行和列见整合单元格
- 根据绝对值, 百分比, 或者自动调整行和列
- 所见即所得设计



数据处理

- 用于Windows Forms的新的数据架构
 - 数据组件
 - 强名称数据集, 等等
 - 强名称TableAdapters
 - DataSet设计器



用户界面和数据绑定

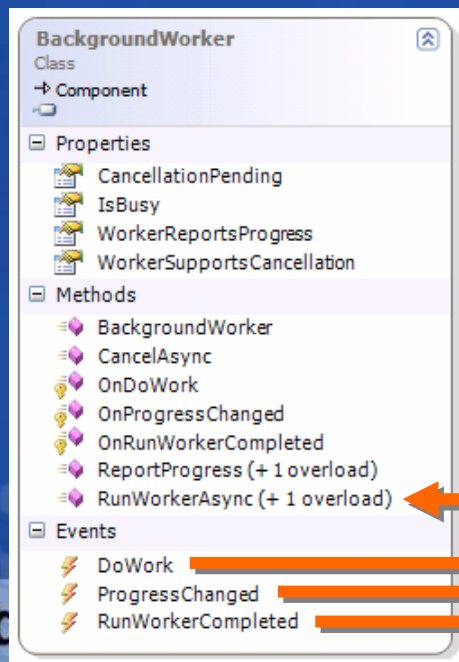
- 新的数据绑定技术
 - 绑定数据到数据库, 对象或者Web Services
- DataGridView控件
 - 多种数据列类型
 - 单元格级别的风格和事件处理支持
 - 运行时数据列动态修改



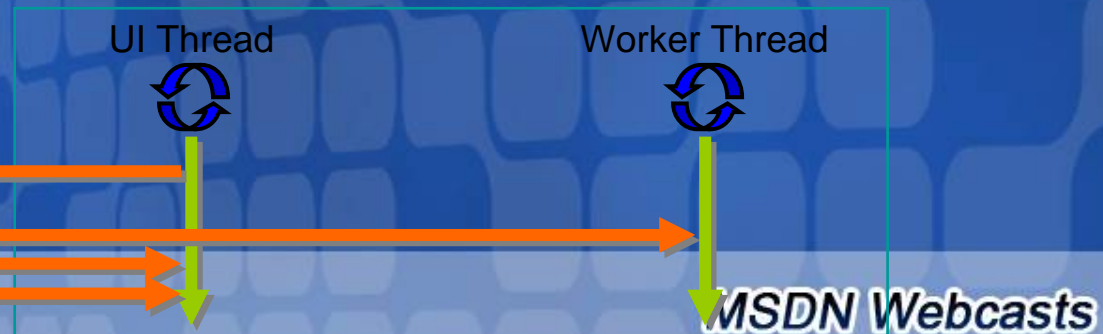
	FirstName	LastName	Title	Photo
	Nancy	Davolio	Sales Representative	
	Andrew	Fuller	Vice President, Sales	
▶	Janet	Leverling	Sales Representative	
	Margaret	Peacock	Sales Representative	
	Steven	Buchanan	Sales Manager	
	Michael	Suyama	Sales Representative	
	Robert	King	Sales Representative	
	Laura	Callahan	Inside Sales Coordinator	
	Anne	Dodsworth	Sales Representative	

异步特性

- 智能客户端通常需要异步调用
 - 增强应用程序的响应度和健壮性
 - 推荐使用“智能客户端”技术



- 在后台线程的代码需要与UI线程进行同步
 - 现在可以很轻松地使用 **BackgroundWorker**



您的潜力. 我们的动力

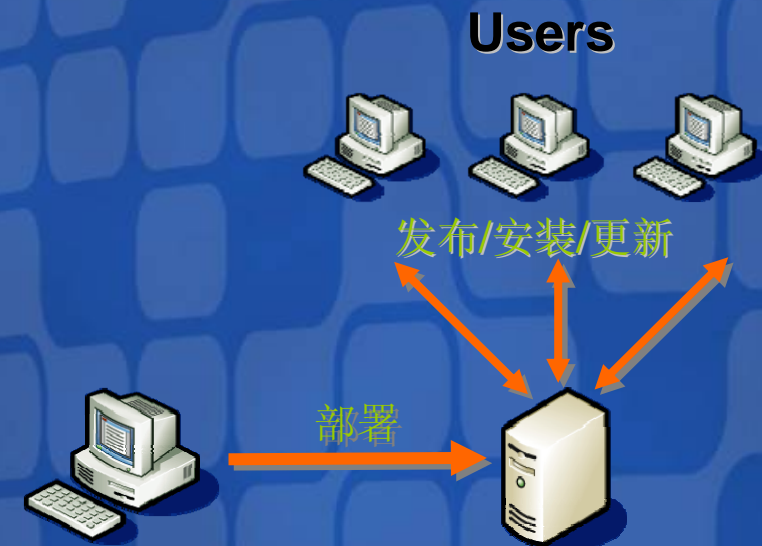
Microsoft®
微软(中国)有限公司

demo

Smart Client—Windows Forms

ClickOnce

- Click once ... deploy to many
 - 为智能客户端提供简单, 可靠以及安全的部署解决方案
- 构建在“非接触”部署上的 ClickOnce 提供了:
 - 在线 / 离线 能力
 - 自动开始菜单项
 - Visual Studio 整合
 - 灵活的更新策略
 - Bootstrapper

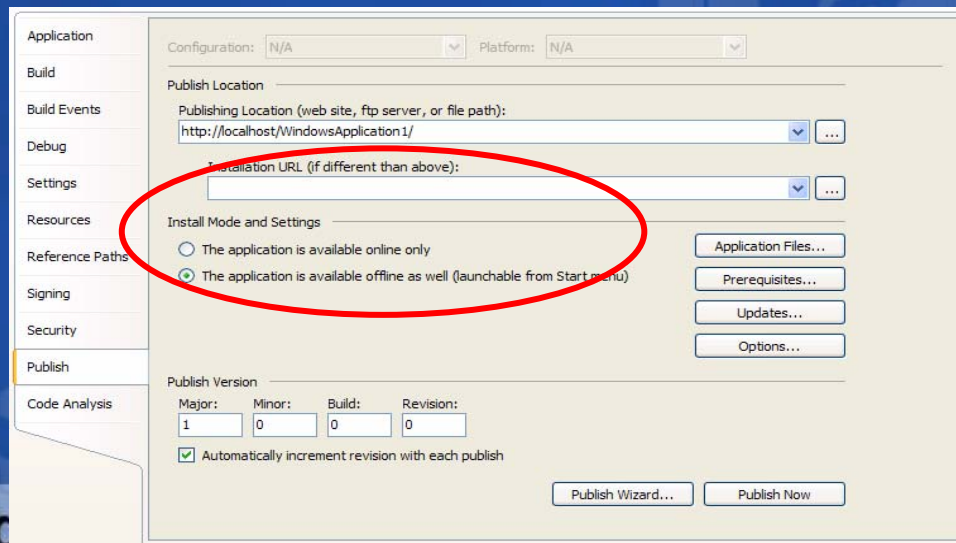


您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

ClickOnce部署

- ClickOnce 支持两种部署模型
 - 应用程序发布
 - 总是从URL运行
 - 应用程序安装
 - 从开始菜单运行



安装



更新检查?

Yes

HTTP

HTTP

**Microsoft® Internet
Information Services (IIS)**

Deployment Framework Service



部署清单

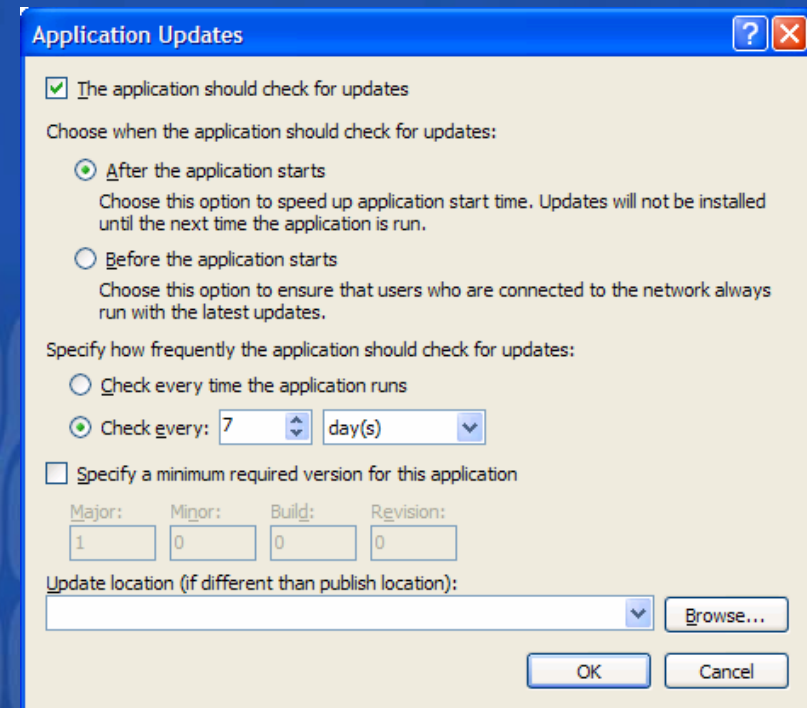


应用程序清单

MSDN Webcasts

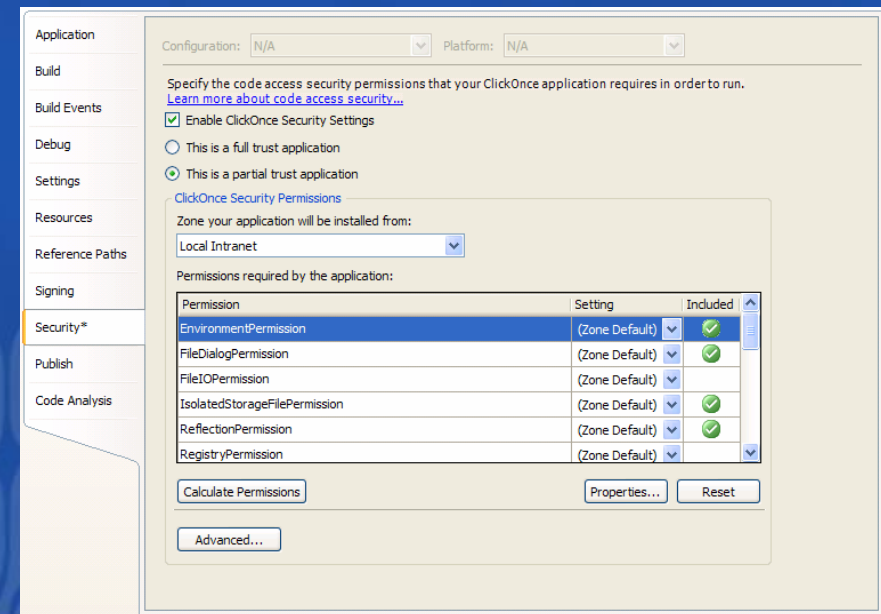
ClickOnce更新

- 提供了多种选项来控制智能客户端的更新策略
- 也能够程序化控制部署
 - **System.Deployment**命名空间
- 对于用户
 - 通过编写更新菜单项



ClickOnce权限

- 安全标签提供了对在运行时设置所需权限的支持
- 权限计算器允许权限被自动决定
- Microsoft® Visual Studio® 2005支持部分信任调试



您的潜力. 我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

demo

ClickOnce部署

msdn 

MSDN Webcasts

使用Office作为您的用户界面

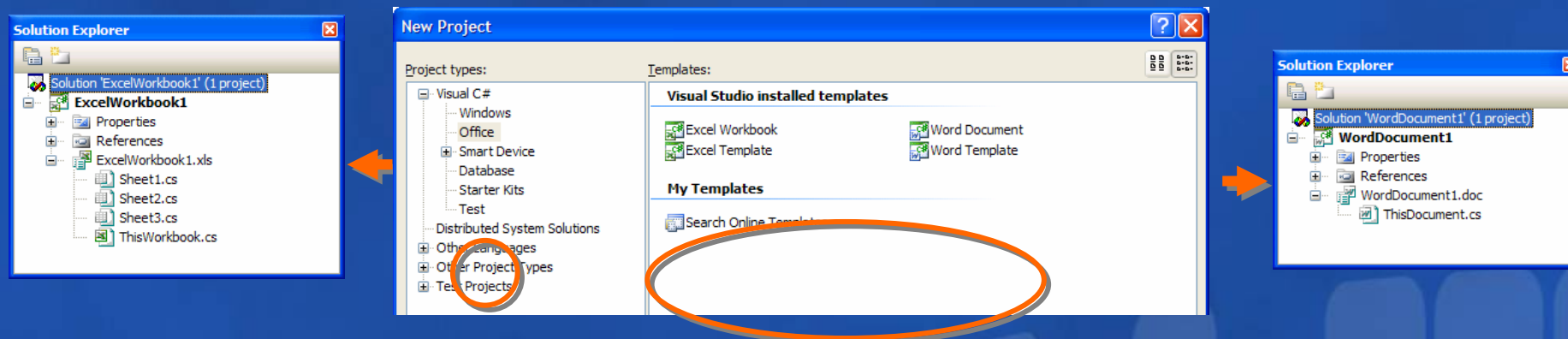
Microsoft®
微软(中国)有限公司

- 对最终用户零培训
- 开发Microsoft® Office Word和Microsoft® Office Excel的功能
- 在Visual Studio 2005中新引入:
 - VSTO完全整合到Visual Studio中
 - Excel和Word成为‘设计器’
 - 分离数据和视图
 - ‘Code behind’编程模型
 - 改进应用程序设计
 - 支持离线和服务器端处理

开发Office智能文档

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司



- 视图控件
 - Named Ranges和ListObjects (Excel)
 - Bookmarks (Word)
- 托管活动面板
 - 在Office活动面板中替代Windows Forms
 - XML Schema动态活动面板映射

部署和安全

- 客户端要求
 - Microsoft® .NET Framework 2.0
 - Microsoft® Office Professional 2003
 - PIAs
 - VSTO 2005运行时
- 部署模型
 - 文档和程序集都部署到桌面上
 - 文档部署到桌面上, 程序集部署到服务器中
 - 文档和程序集都部署到服务器中
- 安全
 - 基于代码访问安全

Exploits
ClickOnce
Deployment



您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

demo

VSTO—开发Office智能文档

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

设备开发

- 广泛的智能设备工程类型
 - 托管代码
 - Microsoft® Visual C#® 或者Microsoft® Visual Basic® 和Microsoft® .NET Compact Framework
 - 原生代码
 - C++ 和MFC或者ATL
- 支持多种平台
 - 个人数字助理 (PDAs)
 - Microsoft® Windows Mobile™
 - 基于Smartphones
 - 手持设备



MSDN Webcasts

设备样例

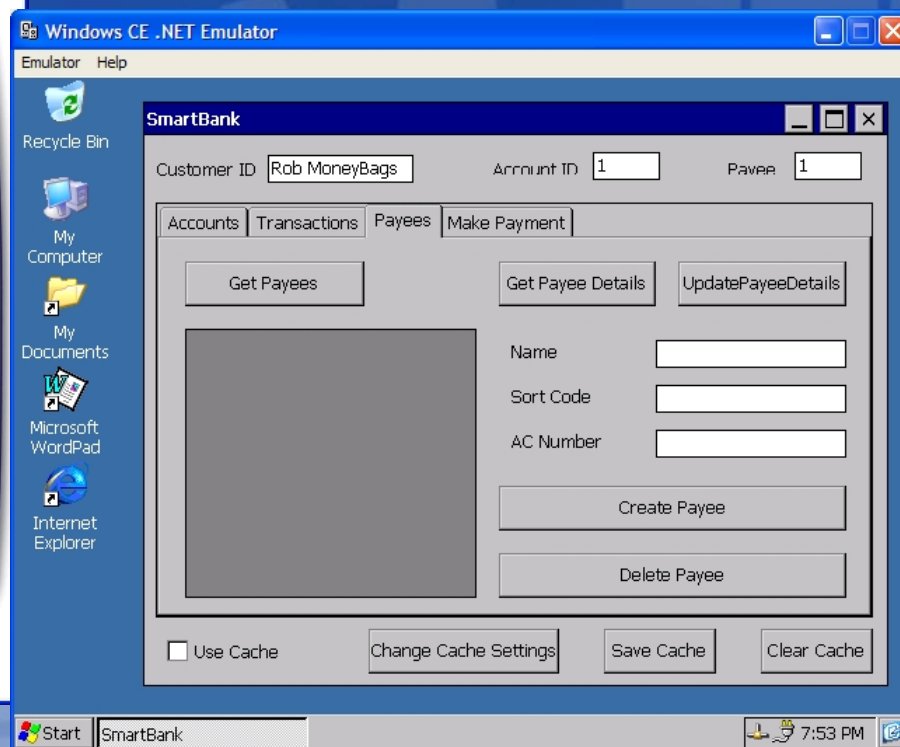
您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Smartphone

Pocket PC

Windows CE



设备样例

- 典型规范:
 - 处理器 300MHz – 624MHz
 - RAM 32Mb – 128Mb
 - 通过CompactFlash最大到6.0Gb
 - 通过SD最大到2.0Gb
 - 带有记录笔的触摸屏
 - 在ROM中的.NET Compact Framework
 - Pocket Office, Microsoft® Internet Explorer, Microsoft® Windows Media® Player
 - 可以使用Bluetooth®, IrDA® 和WiFi进行连接
 - Microsoft® Windows Mobile™ Phone Edition 添加了GSM和GPRS设备



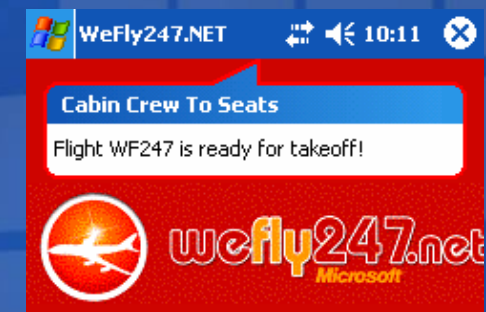
Visual Studio 2005

- 为设备开发提供显著改进
 - 类似于桌面的体验
 - 用于本机和托管代码的环境
 - 不再需要Microsoft® eMbedded Visual C++® 4.0
 - 使用form的所见即所得设计
 - 屏幕大小, 方位, 分辨率和颜色
 - 完全设置和部署工程
 - 基于ARM指令集的新的模拟器
 - 新的Compact Framework帮助过滤器



用户界面支持

- 为UI设计的增强特性
 - 桌面风格Anchor和Dock属性
 - 新的和改进的Windows Forms控件
 - 新添加的属性, 方法和事件
 - 改进绘图和图表支持
 - 更好的设备支持
 - Pocket PC
 - Smartphone输入模型



Compact Framework

- 目标.NET Compact Framework 2.0
 - 增强了完整Framework的兼容性
 - 支持并行安装
 - 极大提高了性能改进
- 改进了交互性
 - 生成RCW
 - 改进封送过程
- 扩展类库
 - XML schema, 序列化和XPath支持

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

demo

Compact Framework—移动设备开发

总结

- Windows Forms
 - Office 2003 look and feel, new layout options
- ClickOnce部署
 - 无需接触, 更加强大和灵活
- Visual Studio Tools for Office
 - Office开发更加引人注目
- Devices开发
 - 极大增强了原生C++

资源


- Visual Studio 2005开发中心
 - <http://lab.msdn.microsoft.com/vs2005>
- Learn247.NET社区
 - WeFly.NET (VS 2005)
 - <http://www.learn247.net/community/ShowForumGroup.aspx?ForumGroupID=4>

获取更多MSDN资源

- **MSDN中文网站**
<http://www.microsoft.com/china/msdn>
- **MSDN中文网络广播**
<http://www.msdnwebcast.com.cn>
- **MSDN Flash**
<http://www.microsoft.com/china/newsletter/case/msdn.aspx>
- **MSDN开发中心**
<http://www.microsoft.com/china/msdn/DeveloperCenter/default.mspx>



Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

 **问题和解答 (无问题)** ▲ ×

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问

提问(A)

删除(D)

问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®

msdn


MSDN Webcasts